

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE
www.srpv-centre.com

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 26 du 25/07/2002 - 2 pages

Grandes Cultures

Betterave

Maladies

- dans les parcelles déjà attaquées, l'**oïdium** est en progression ; toutes les parcelles ne sont pas encore atteintes (voir tableau ci-dessous) ;

Commune (dept)	Variété	Irrigation	% de plantes atteintes Oïdium	Rouille	Ramulariose	Cercosporiose
Germignonville (28)	-	oui	0	25	35	0
Teillay le Gaudin (45)	Rebecca	oui	0	5	23	-
Briarres/Essonne (45)	Baccara	non	15	0	15	0
Lorcy (45)	Sheriff	oui	0	5	10	0
Chilleurs aux Bois (45)	Baccara	oui	0	0	13	0

- la **ramulariose** est présente dans de nombreuses parcelles ;
- la **rouille** est en extension (plus grand nombre de parcelles atteintes).

Observer les parcelles ; retarder l'intervention dans les parcelles qui ne présentent pas encore de symptômes de maladie.

Tournesol

Stade : "pleine floraison" à "fleurs ligulées tombées".

Maladies

- Les feuilles qui montrent des symptômes de **phomopsis** sont pour la plupart flétries ; la sénescence des feuilles atteintes peut limiter le passage du champignon sur les tiges.
- Quelques symptômes de **verticilium** à Dame Marie les Bois (37).

Pour info

Maïs : symptômes de rouille observés dans de nombreuses parcelles en Indre et Loire.

Auxiliaires : coccinelles, syrphes, chrysopes, aléothrips, orius... sont nombreux dans les cultures (maïs, tournesol, betterave).



Le prochain bulletin sera édité le mercredi 14 août 2002

Plan de surveillance 2000-2001

Etude de la contamination des céréales françaises par certaines mycotoxines

*Dans le précédent bulletin, nous vous avons présenté des résultats **d'analyses de mycotoxines dans les céréales** ; les prélèvements provenaient de **parcelles d'essai.** Aujourd'hui, sont présentés les résultats d'une étude menée sur des prélèvements provenant de **parcelles d'agriculteurs.***

Réglementation

En France comme en Europe, peu de normes réglementaires ont été fixées pour les mycotoxines susceptibles d'être présentes dans les céréales. Cependant des limites sont proposées sous forme de recommandations (cf tableau 1 page 2).

Prélèvements

Les agents du SRPV ont prélevé **directement au champ**, avant stockage et transformation, 1 kg de grains de blé, d'orge ou de maïs pour réaliser des analyses de mycotoxines.

Analyses

Elles ont toutes été réalisées au laboratoire départemental d'analyses des Côtes d'Armor.

Betterave
- **Oïdium** : pas partout

Céréales
- Note sur le plan de surveillance **mycotoxines**

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
SRPV.DRAF-CENTRE@agriculture.gouv.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
La Directrice-Gérante : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art L252-1 à L252-5 du Code Rural)



Tableau 1 : teneurs maximales en mycotoxines

Recommandations nationales ou communautaires
***Trichotécènes** - pour le **DON** (deoxynivalenol) :*   **-500 µg / kg** pour les céréales **consommées en l'état** et autres **produits à base** de céréales (commerce de détail)   **-750 µg / kg** pour les farines utilisées comme **matière première** des produits alimentaires et les **céréales brutes**
Fumonisine B1 : **1000 µg / kg** dans les céréales
Zearalenone   **50 µg / kg** dans les céréales   **200 µg/kg** dans les huiles végétales

Résultats

Bilan pour le maïs (cf tableau 2)

*ensemble des mycotoxines : plus de la moitié des échantillons présentent des **teneurs** en mycotoxines **non quantifiables, sauf** en ce qui concerne la zearalénone en 2000, et le DON en 2001.

*trichotécènes A : quel que soit l'échantillon, les **teneurs** ont toujours été **inférieures** aux limites de quantification (LQ).

*fumonisines :

- en 2001, les **teneurs moyennes** étaient **plus élevées** qu'en 2000 ;
- la **teneur maximale** mesurée **plus faible** en 2001 qu'en 2000 ;
- en 2001, les maïs sont **plus fréquemment** contaminés, mais à des **teneurs plus faibles** qu'en 2000 ;
-sur ces deux années, 4 prélèvements sur 69 **dépassent** la valeur de 1000 µg/kg en fumonisine B1 (valeur maximale recommandée).

Bilan pour le blé et l'orge (cf tableau 3)

*ensemble des mycotoxines : **plus de la moitié des échantillons** contiennent des teneurs en mycotoxines **non quantifiables**

*trichotécènes A : quel que soit l'échantillon, les teneurs ont **toujours** été **inférieures** aux limites de quantification.

*3acDON et 15OacDON : **un seul** échantillon (de blé) contient ces deux mycotoxines (dans cet échantillon, on a aussi trouvé 260µg/kg de DON et 35µ/kg de NIV).

*DON : **un seul** prélèvement de blé **dépasse** la valeur de 750µg/kg (2125 µg/kg) ;

*NIV : l'échantillon le plus contaminé par le DON est aussi celui qui contient la teneur maximale en nivalénol (285 µg/kg).

Conclusions

Le nombre d'analyses est relativement faible et donc insuffisant pour représenter le niveau de contamination national. Toutefois, les **teneurs** retrouvées sont **en majorité en accord avec les recommandations** garantissant la protection de la santé du consommateur.

Pour 2002, un plan de surveillance complémentaire est en cours.

Mycotoxines recherchées	**Nbre analyses** (2000 + 2001)	Nbre analyses **< LQ**	Teneur **moyenne** (µg/kg)	Teneur **maximale** retrouvée (µg /kg)
Zearalenone	84	39 (46 %)	en 2000 : **147** en 2001 : 46	en 2000 : **1500** en 2001 : **560**
Fumonisine B1	69	50 (72 %)	en 2000 : 201 en 2001 : 308	en 2000 : **3100** en 2001 : **2000**
Fumonisine B2	69	60 (87 %)	en 2000 : 49 en 2001 : 74	en 2000 : 550 en 2001 : 360
Trichothécènes A	29	**29** (100 %)	-	-
Trichothécènes B	en 2001 :	en 2001 :	en 2001 :	en 2001 :
DON	29	12 (41 %)	497	**8 850**
Fusarenone X	29	28 (97 %)	11	40
3acDON	29	26 (90 %)	33	520
15OacDON	29	18 (62 %)	81	1 320
Nivalenol (NIV)	29	21 (72 %)	32	255

Tableau 2 : teneurs en mycotoxines dans le maïs-Plan de surveillance 2000-2001

Mycotoxines recherchées	**Nbre analyses**	Nbre analyses **< LQ**	Teneur **moyenne** (µg/kg)	Teneur **maximale** retrouvée (µg/kg)
Trichothécènes A	92	**92** (100 %)		-
Trichothécènes B	92			
DON		74 (80 %)	59	**2 125**
3acDON		91 (99 %)	10,4	45
15OacDON		91 (99 %)	10,4	50
Nivalenol (NIV)		84 (91 %)	16	285

Tableau 3 : teneurs en mycotoxines dans le blé et l'orge-Plan de surveillance 2001